VILNIAUS UNIVERSITETAS MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS PROGRAMŲ SISTEMŲ KATEDRA

Reikalavimų analizė ir techninė architektūra Requirements Analysis and Technical Architecture

Programų sistemų inžinerija II laboratorinis darbas II

Atliko: 2 kurso 3 grupės studentai

(parašas)

Darbo vadovas: Audronė Lupeikienė, M. Darbuot., Dr. (parašas)

TURINYS

1.	ANOTACIJA	2
2.	SISTEMOS DETALUS PROJEKTAS 2.1. Sistemos užduotys. 2.1.1. Užduočių diagramos 2.1.2. Robastiškumo diagramos	3
3.	SEKŲ DIAGRAMOS	11
4.	KLASIŲ DIAGRAMA	17
5.	DETALAUS PROJEKTO PERŽIŪRA 5.1. Peržiūra 5.2. Atsekamumas	18
6.	TESTAVIMO PLANAS IR SCENARIJAI 6.1. Programinių vienetų testai 6.2. Sistemos užduočių testai	19
7.	SISTEMOS TECHNINĖ ARCHITEKTŪRA 7.1. Sistemos komponentų diagrama 7.2. Išdėstymo diagrama	20
8.	SISTEMOS REALIZACIJA 8.1. Duomenų bazės schema 8.2. Pradiniai programų kodai ir aprašas	21
9.	REIKALAVIMŲ SPECIFIKACIJA	22
10	ŽODYNAS	23

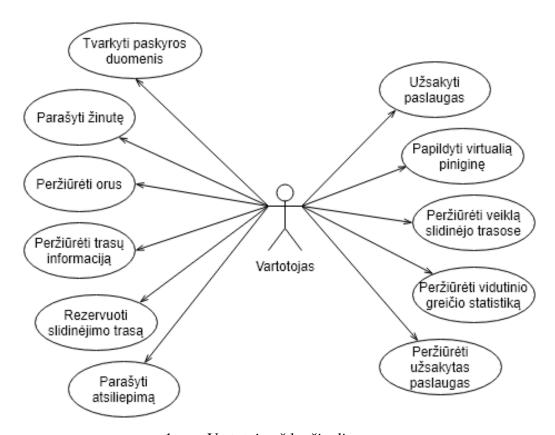
1. Anotacija

- Matas Savickis
- Justas Tvarijonas
- Rytautas Kvasinskas
- Greta Pyrantaitė
- Tomas Kiziela

2. Sistemos detalus projektas

2.1. Sistemos užduotys

2.1.1. Užduočių diagramos

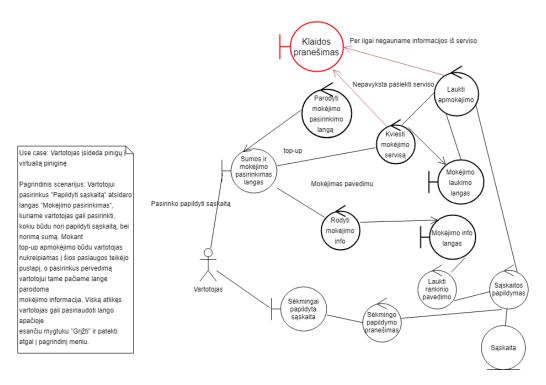


1 pav. Vartotojo užduočių diagrama

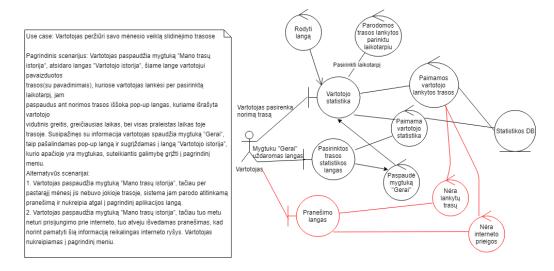


2 pav. Vartotojo užduočių diagrama

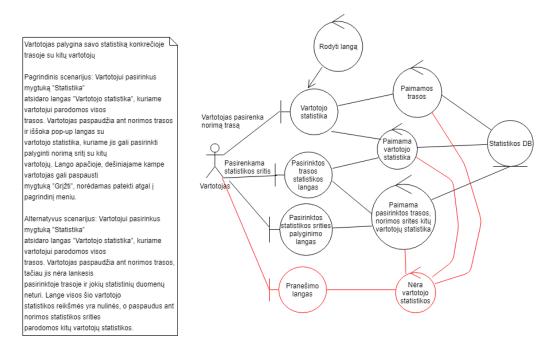
2.1.2. Robastiškumo diagramos



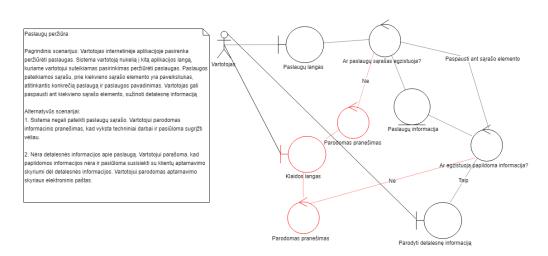
3 pav. Vartotojas įsideda pinigų į virtualią piniginę



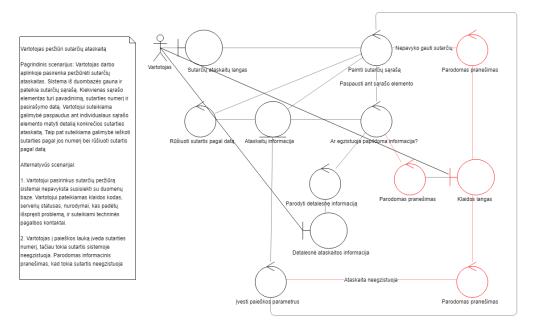
4 pav. Vartotojas peržiūri savo veiklą trasose



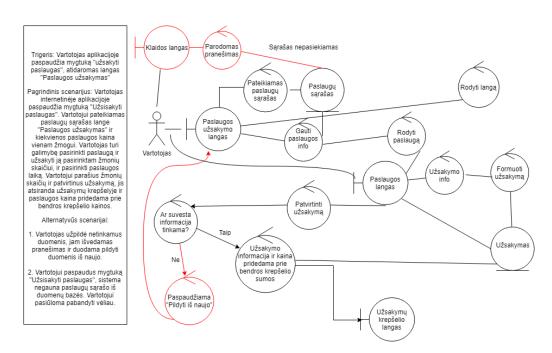
5 pav. Vartotojas palygina savo statistiką trasoje



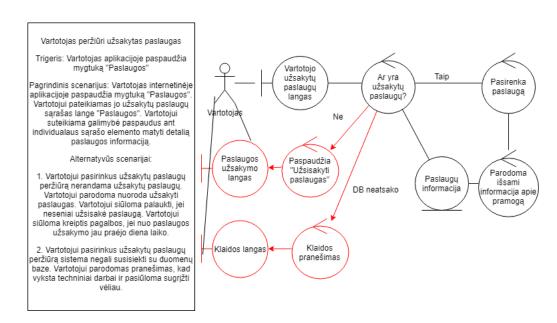
6 pav. Paslaugų peržiūra



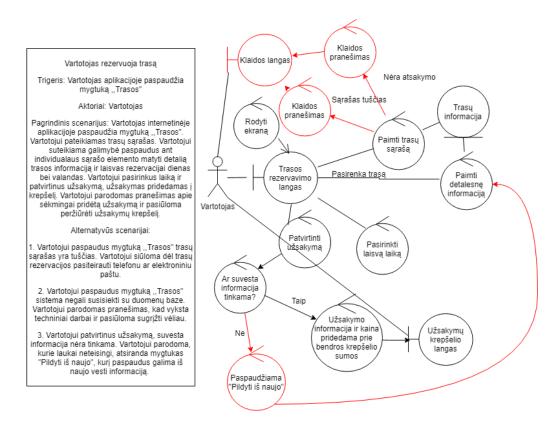
7 pav. Vartotojas peržiūri sutarčių ataskaita



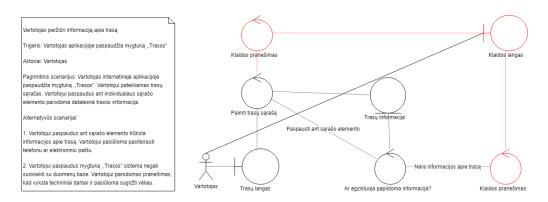
8 pav. Vartotojas užsisako paslaugas



9 pav. Vartotojas peržiūri užsakytas paslaugas



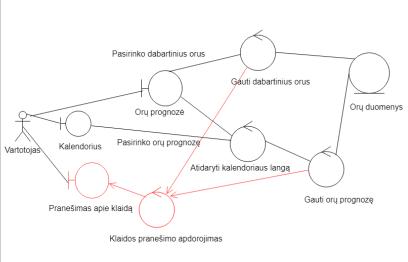
10 pav. Vartotojas rezervuoja trasą



11 pav. Vartotojas peržiūri trasos informacijos

Pagrindinis scenarijus: Vartotojas aplikacijoje paspaudžia mygtuką "Orai". Atidaromas naujas langas "Orų peržiūra", kuriame yra du mygtukai: "Dabartiniai orai" ir "Orų prognozė". Vartotojui pasirinkus "Dabartinė orų prognozė" pateikiami esami orų duomenys. Pasirinkus "Orų prognozė" vartotojo paprašoma pasirinkt kokios dienos prognozės nori matyti. Abiejiuose pasirinkimuose pateikiami šie duomenys: temperatūra, drėgme, krituliai bei vėjo greitis. Peržiūrėjęs orus vartotojas uždaro langą, paspausdamas mygtuką "Grįžti į pagrindinį meniu".

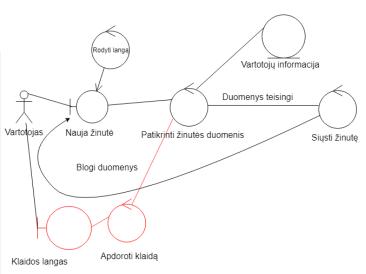
Alternatyvus scenarijus: Vartotojas paspaudžia mygtuką "Orai". Atidaromas naujas langas "Orų peržiūra", tačiau nepavyksta prisijungti prie orų API. Vartotojui parodomas pranešimas, jog nepavyko gauti orų informacijos, ir prašoma pabandyti vėliau. Vartotojas grąžinamas į pagrindinį meniu.



12 pav. Vartotojas peržiūri orų prognozę

Pagrindinis scenarijus: Vartotojas aplikacijoje paspaudžia mygtuką "Rašyti naują žinutę", jam iššoka langas "Nauja žinutė". Vartotojas pasirenka gavėją (kitas vartotojas, administratorius ar maisto į kambarį tarnyba), nurodo gavėjo vardą (jei to reikia), nurodo žinutės temą, parašo žinutę ir ją išsiunčia paspausdamas mygtuką "Siugti žinutę". Išsiuntus žinutę vartotojui atidaromas naujas langas "Nauja žinutė", kur jis uždaro paspausdamas mygtuką "Atgal".

Alternatyvus scenarijus: Vartotojas aplikacijoje paspaudžia mygtuką "Rašyti naują žinutę", jam iššoka langas "Nauja žinutė". Vartotojas pasirenka gavėja (kitas vartotojas, administratorius ar maista į kambarį tarnyba), nurodo gavėjo vardą (jei to reikia), nurodo žinutės temą, parašo žinutę ir ją išsiunčia paspausdamas mygtuką "Siųsti žinutę", tačiau neteisingai nurodo gavėjo vardą ir žinutė neišsiunčiama. Sistema vartotojui išmeta klaidos pranešimą ir leidžia jam atlikti norimus pakeitimus.



13 pav. Vartotojas rašo žinutę

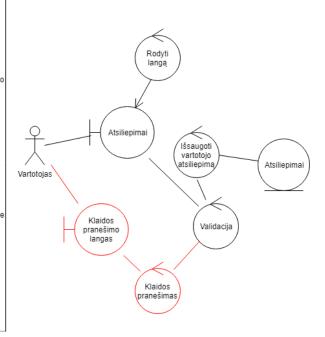
Vartotojas parašo atsiliepimą Pagrindinis scenarijus: Vartotojas paspaudžia mygtuką "Rašvti atsiliepima" Aplikacijoje atsidaro naujas langas "Atsiliepimai", kuriame vartotojas gali sukurti naują atsiliepimą. Vartotojas įvertina savo viešnagę 1-5 žvaigždutėm, bei atskirame laukelyje parašo savo komentarus. Baigęs rašyti savo atsiliepimą vartotojas paspaudžia mygtuką "Siųsti" ir atsiliepimas išsiunčiamas. Vartotojas paspaudžia mygtuką atgal ir grįžta į pagrindinį meniu Alternatyvus scenarijus: Vartotojas paspaudžia mygtuką "Rašyti atsiliepimą" Aplikacijoje atsidaro naujas langas "Atsiliepimai", kuriame vartotojas gali sukurti naują atsiliepimą. Vartotojas laukelyje parašo komentarus apie savo viešnagę. Baigęs rašyti savo atsiliepimą vartotojas

paspaudžia mygtuką "Siųsti", tačiau vartotojas neįvertino

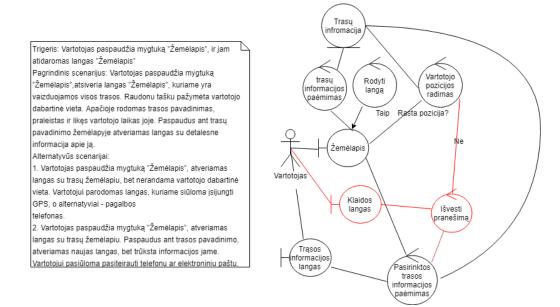
Vartotojo paprašoma pateikti 1-5 žvaigždučių įvertinimą.

grįžta į pagrindinį meniu paspaudęs mygtuką "Atgal".

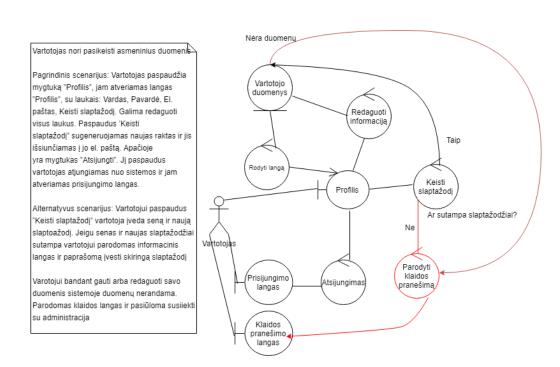
Vartotojas baigęs



14 pav. Vartotojas rašo atsiliepimą

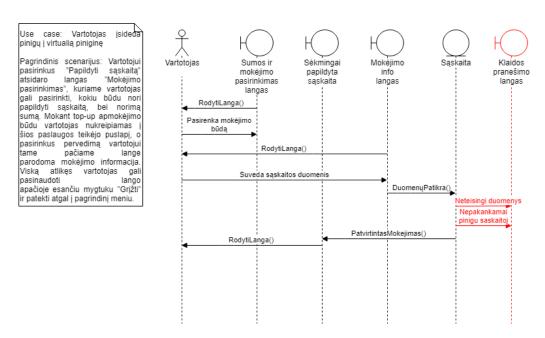


15 pav. Vartotojas peržiūri žemėlapį

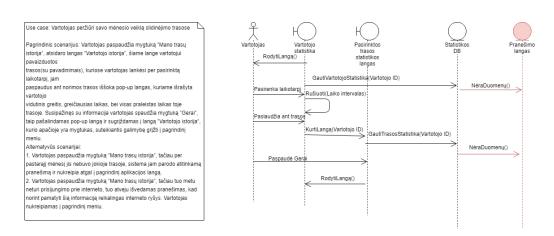


16 pav. Vartotojas keičia asmeninius duomenis

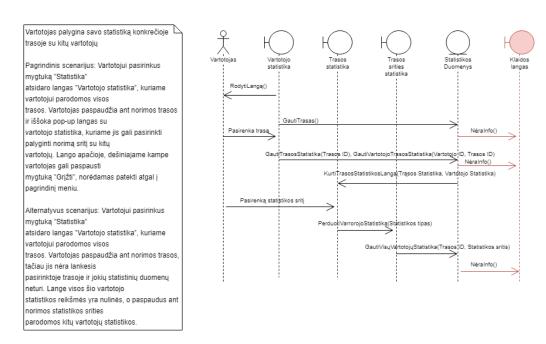
3. Sekų diagramos



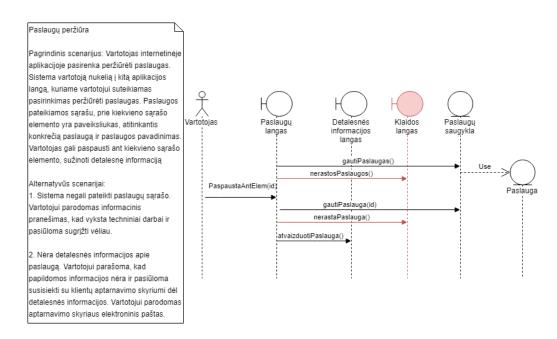
17 pav. Vartotojas įsideda pinigų į virtualią piniginę



18 pav. Vartotojas peržiūri savo veiklą trasose



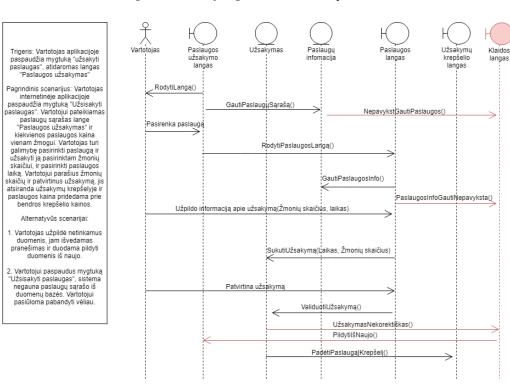
19 pav. Vartotojas palygina savo statistiką trasoje



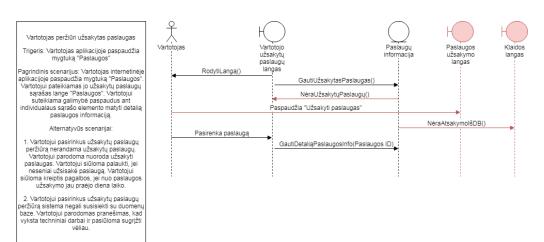
20 pav. Paslaugų peržiūra

/artotojas peržiūri sutarčių ataskaitą Pagrindinis scenarijus: Vartotojas darbo aplinkoje pasirenka peržiūrėti sutarčių ataskaitas. Sistema iš duombazės gauna ir pateikia sutarčių sąrašą. Kiekvienas sarašo elementas turi pavadinima. Sutarčiu Detalesnés Klaidos Ataskaitu ataskaitos ataskaitos sutarties numerį ir pasirašymo datą. Vartotojui suteikiama galimybė paspaudus ant individualaus sarašo elemento matyti detalia konkrečios sutarties gautiAtaskaitas() Use ataskaita. Taip pat suteikiama galimybė ieškoti nerastosAtaskaitos() sutarties pagal jos numerį bei rūšiuoti sutartis pagal PaspaustaAntElem(id) Ataskaita data gautiAtaskaita(id) Alternatyvūs scenarijai: nerastaAtaskaita() Vartotojui pasirinkus sutarčių peržiūrą sistemai nepavyksta susisiekti su duomenų baze. Vartotojui paspaustaFiltruoti(filtras) pateikiamas klaidos kodas, serverių statusas, nurodymai, kas padėtų išspręsti problemą, ir gautiAtaskaitas(filtras) suteikiami techninės pagalbos kontaktai. Vartotojas į paieškos lauką įveda sutarties numerį, tačiau tokia sutartis sistemoje neegzistuoja. Parodomas informacinis pranešimas, kad tokia utartis neegzistuoja

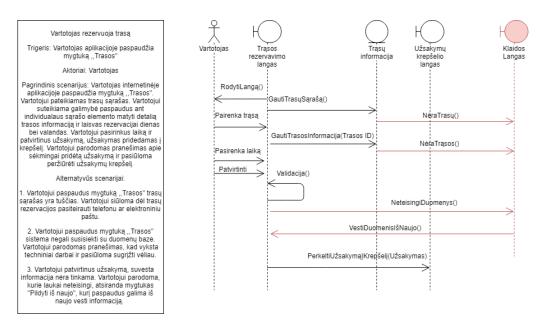
21 pav. Vartotojas peržiūri sutarčių ataskaita



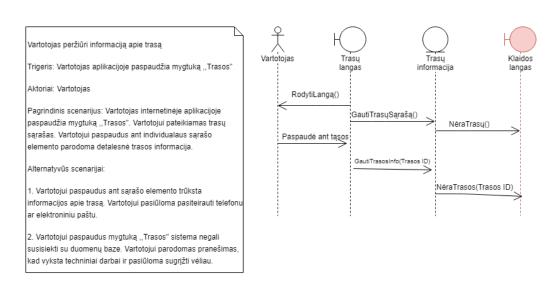
22 pav. Vartotojas užsisako paslaugas



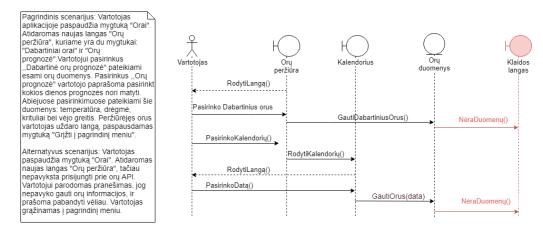
23 pav. Vartotojas peržiūri užsakytas paslaugas



24 pav. Vartotojas rezervuoja trasą



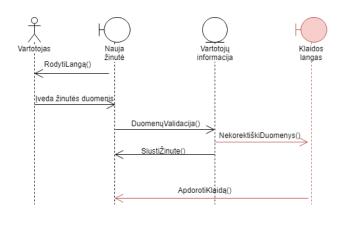
25 pav. Vartotojas peržiūri trasos informacijos



26 pav. Vartotojas peržiūri orų prognozę

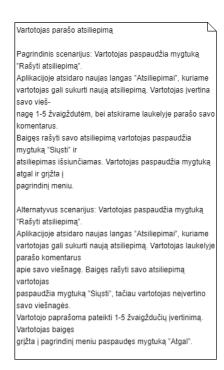
Pagrindinis scenarijus: Vartotojas aplikacijoje paspaudžia mygtuką "Rašyti naują žinutę", jam iššoka langas "Nauja žinutė". Vartotojas pasirenka gavėją (kitas vartotojas, administratorius ar maisto į kambarį tarnyba), nurodo gavėjo vardą (jei to reikia), nurodo žinutės temą, parašo žinutę ir ją išsiunčia paspausdamas mygtuką "Siųsti žinutę". Išsiuntus žinutę vartotojui atidaromas naujas langas "Nauja žinutė", kurį jis uždaro paspausdamas mygtuką "Atgal".

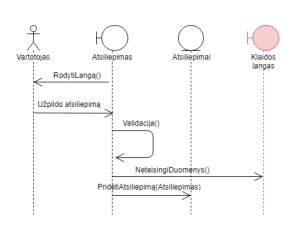
Alternatyvus scenarijus: Vartotojas aplikacijoje paspaudžia mygtuką "Rašyti naują žinutę", jam iššoka langas "Nauja žinutė". Vartotojas pasirenka gavėją (kitas vartotojas, administratorius ar maisto į kambarį tarnyba), nurodo gavėjo vardą (jei to reikia), nurodo žinutės temą, parašo žinutę ir ją išsiunčia paspausdamas mygtuką "Siųsti žinutę", tačiau neteisingai nurodo gavėjo vardą ir žinutė neišsiunčiama. Sistema vartotojui išmeta klaidos pranešimą ir leidžia jam atlikti norimus pakeitimus.



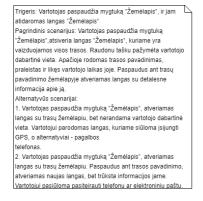
Text

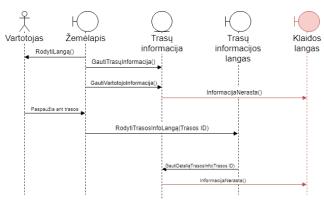
27 pav. Vartotojas rašo žinutę



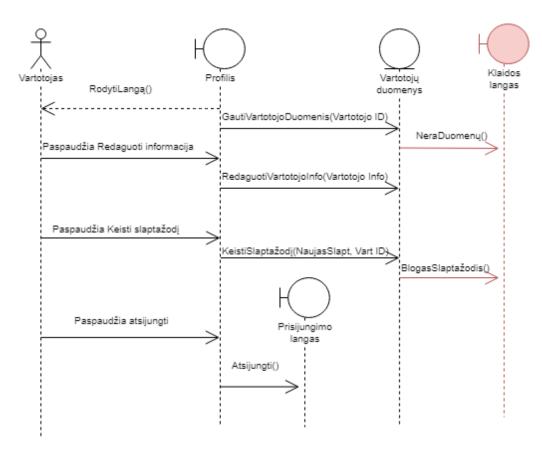


28 pav. Vartotojas rašo atsiliepimą





29 pav. Vartotojas peržiūri žemėlapį



30 pav. Vartotojas keičia asmeninius duomenis

4. Klasių diagrama

5. Detalaus projekto peržiūra

- 5.1. Peržiūra
- 5.2. Atsekamumas

- 6. Testavimo planas ir scenarijai
- 6.1. Programinių vienetų testai
- 6.2. Sistemos užduočių testai

7. Sistemos techninė architektūra

- 7.1. Sistemos komponentų diagrama
- 7.2. Išdėstymo diagrama

- 8. Sistemos realizacija
- 8.1. Duomenų bazės schema
- 8.2. Pradiniai programų kodai ir aprašas

9. Reikalavimų specifikacija

10. Žodynas